

(110) Number doc.: 1482171
(130) Kind doc.: A1
(140) Doc. date: 1995.11.10
(190) Country: SU
(210) Number appl.: 4165152
(210RU) Number appl.(RU): 4165152/05
(220) Applic. date: 1986.12.23
(460) Claim(s) date: 1995.11.10
(516) Edition of IPC: 6
(511) Main IPC: C09D5/08
(542) TITLE: WATER SOLUBLE PAINT COMPOSITION
(721RU) INVENTOR: Manerov V.B.
(721RU) INVENTOR: Golkina T.L.
(721RU) INVENTOR: Bugaj N.A.
(721RU) INVENTOR: Zazhigin N.A.
(721RU) INVENTOR: Lapin B.D.
(721RU) INVENTOR: Magnitskaja A.A.
(721RU) INVENTOR: Kozlova T.A.
(721RU) INVENTOR: Strunnikova G.A.
(721RU) INVENTOR: Kestel'man P.I.
(721RU) INVENTOR: Potemina T.F.
(721RU) INVENTOR: Kuznetsova T.A.
(721RU) INVENTOR: Pokrovskaja N.A.
(721RU) INVENTOR: Sal'nikova V.V.

Abstract

FIELD: water-soluble paint materials for the protection of various metals from corrosion. SUBSTANCE: the composition comprises the following components (wt %): 9-16 styrene-maleic anhydride copolymer modified with fatty C7-C9 Alcohols; 10-18 water-soluble carboxyl containing resin; 10-30 pigments; 0.1-1.0 an anticorrosion additive; 2.5-14.0 butanolated urea-formaldehyde resin containing 35 to 55 wt % butoxy groups; and organic solvents, the balance.

EFFECT: improved covering power, resistance to flocculation and heat shock.



B29

(19) SU (11) 1482171 (13) A1
(51) 6 C 02 D 5/08

СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
БЕЛОВОДСТВО СССР (ГОСПАТЕНТ СССР)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к авторскому свидетельству

1

(21) 4165152/05

(22) 23.2.86

(46) 10.11.95 Бюл. № 31

(72) Мелеров В.В., Голына Т.Л., Бугай Н.А., Завягин Н.А., Лазин Б.Д., Магницкая А.А., Козлова Т.А., Струнникова Г.А., Кестельман П.И., Потемкина Т.Ф., Кузнецова Т.А., Покрасская Н.А., Сальникова В.В.

(56) Авторское свидетельство СССР N 1066209, кл. C 09D 5/02, 1979.

Авторское свидетельство СССР N 821478, кл. C 09D 3/66, 1979.

(54) ВОДОРАЗБАВЛЯЕМАЯ ЛАКОКРАСочная КОМПОЗИЦИЯ

(57) Изобретение относится к водоразбавляемым лакокрасочным материалам для защиты различных металлов от коррозии и декоративной окраски по загрунтованной поверхности на основе комбинации

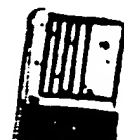
2

водорастворимых и органорастворимых смол, в частности для окраски различной техники в том числе сельскохозяйственных машин и электродвигателей. Цель изобретения - улучшить укрывистость, стойкость к флокуляции и к термическому удару за счет использования композиции с соотношением компонентов, мас.%: сополимер стирола с малеиновым ангидридом, модифицированный жирными спиртами фракции C₇-C₉, 9 - 16, водоразбавляемая карбоксилсодержащая смола 10 - 18, пигменты 10 - 30, антикоррозионная добавка 0.1 - 1.0, бутанолизированная мочевиноформальдегидная смола с содержанием бутаноильных групп 35 - 55 мас.% 25 - 14.0, органические растворители остальное. 2 табл.

SU

1482171

A1



Изобретение относится к водоразбавляемым лакокрасочным материалам для защиты различных металлов от коррозии и декоративной окраски по загрунтованной поверхности на основе комбинации водорастворимых и органорастворимых смол, в частности для окраски различной техники, в том числе сельскохозяйственных машин и электродвигателей.

Целью изобретения является улучшение укрывистости, стойкости к флокуляции и к термическому удару.

В качестве сополимера стирола с малеиновым ангидридом, модифицированного жирными спиртами фракции C₇-C₉, используют эфиры стиромалеа по ТУ 13-4000177-187-84 марок А (молекулярная масса 5000-10000) и Б (молекулярная масса 18000-20000).

В качестве бутанолизированной мочевиноформальдегидной смолы применяют органорастворимые смолы К-411-02, К-411-03, К-411-02СБ, К-411-02КБ.

В качестве водоразбавляемых карбоксилсодержащих смол используют смолы нейтрализованного аминами малеинизированного льняного масла, малеинизированной обработанной этриолом смеси дегидратированного касторового и льняного масла, водоразбавляемой пентафталеовой смолы, модифицированной льняным маслом.

В качестве антикоррозионной добавки в рецептуру вводят ингибиторы коррозии, например сложный эфир N-оксизтилкапролактама и синтетических жирных кислот фракции C₁₀-C₁₈, сложный эфир моноэтаноламина и синтетических жирных кислот фракции C₁₀-C₁₈, хромат стронция и др.

В качестве растворителей применяют бутилцеллозолье, воду, изопропиловый, бутиловый и диэтиловый спирты.

В качестве пигментов применяют нейтральные и слабоосновные пигменты, например диоксид титана, сажу, микробарит, микротальк, крои свинцовый молибдатный.

Водоразбавляемую лакокрасочную композицию готовят в четыре стадии.

10 Растворяют в бутилцеллозолье сополимер стирола с малеиновым ангидридом, модифицированный жирными спиртами фракции C₇-C₉.

15 Готовят пигментную пасту. Для этого в бистроходный смеситель загружают раствор водоразбавляемой смолы, пигменты и антикоррозионную добавку и перемешивают до получения однородной массы.

20 Диспергируют пигментную пасту в бисерной мельнице.

25 Составляют водоразбавляемую лакокрасочную композицию в смесителе, где находится растворенный в бутилцеллозолье сополимер стирола с малеиновым ангидридом, модифицированный жирными спиртами фракции C₇-C₉, загружают раствор в органических растворителях бутанолизированной мочевиноформальдегидной смолы, пигментную пасту и оставшееся количество растворителей, перемешивают и сливают. 30 Антикоррозионные добавки можно вводить и на стадии составления грунтов-эмали.

35 Перед применением водоразбавляемую лакокрасочную композицию разбавляют до рабочей вязкости питьевой водой и наносят методом окунания или распыления.

40 Рецептуры и свойства предлагаемой водоразбавляемой лакокрасочной композиции в сравнении с известной приведены в табл. 1 и 2.

Таблица 1

Компоненты	Прото- тип по а.с. 821729	Аналог по а.с. 1066209	Примеры по изобретению						Примеры, выходящие за пределы изобретения			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сополимер стирола с малеиновым ангидри- дом, модифицированный жирными спиртами фрак- ции С ₇ -С ₉ марки А (с молеку- лярной массой 5000-10000) марки Б (с молекулярной массой 18000-20000) Водоразбавляемая смола нейтрализованное аминными малеинизи- рованное льняное масло малеинизированная обработанная эт- риолом смесь де- гидратированного касторового и льня- ного масла водоразбавляемая пентафталевая смола	- 10 - - 20 -	- - - - 30 -	- 9,0 - 18,0 - -	- 13,0 - - 15,0 -	16,0 - - 10,0	11,0 - - 16,4 -	- 13,0 - - 15,0 -	16,0 - - - 10,0	- 9,0 - 18,0 -	- 9,0 18,0 18,0 -	- 8,0 18,0 -	17,0 - - - 10,0

Продолжение табл.:

Компоненты	Прото- тип по а.с. 821729	Аналог по а.с. 1066209	Примеры по изобретению						Примеры, выходящие за пределы изобретения			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Аминная соль водоразбавляемая смола - гексаметок- симетиленмеламин органорастворимая (неводоразбавляе- мая) бутанолизиро- ванная мочевино- формальдегидная смола с содержанием 35 мас. % буюксиль- ных групп органо- растворимая бута- нолизированная мо- чевиноформальде- гидная смола с содер- жанием 45 мас. % буюксильных групп органораство- римая бутанолизи- роганная мочевино- формальдегидная смола с содержанием 55 мас. % буюксиль- ных групп органо- растворимая бутано- лизированная мо- чевиноформальде-	1.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	8.0	-	-	-	-	-	-	-	8.0	-
	-	-	-	2.5	-	2.7	2.0	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	14.0	-	-	14.5	-	-	-	14.0

Продолжение табл. 1

Компоненты	Прото- тип по а.с. 821729	Аналог по а.с. 1066209	Примеры по изобретению			Примеры, выходящие за пределы изобретения						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
гидная смола с со- держанием 30 мас. % бутоксильных групп органорастворимая малобутанолизи- рованная меламино- формальдегидная смола (К-423-02) число бутоксильных групп 40 мас. %	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-	-
Пигменты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-
диоксид титана	20	10,0	3,0	-	9,0	18,4	-	9,0	3,0	3,0	3,0	9,0
сажа	0,6	3,0	-	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	1,0
микробарит	19,4	10,0	-	12,0	-	-	14,0	-	-	-	-	-
микротальк	-	-	-	15,0	-	-	15,0	-	-	-	-	-
красящий свинцовый молибдатный	-	-	18,0	-	-	-	-	-	18,0	18,0	18,0	-
Антикоррозионная добавка	-	2,0	-	-	1,0	0,6	-	1,0	-	-	-	1,0
хромат стронция сложный эфир N-оксизтилкапро- лактама и СЖК фрак- ции C10-C18	-	2,0	0,1	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	1,0

Продолжение табл.1

Компоненты	Прото-тип по а.с. 821729	Аналог по а.с. 1066209	Примеры по изобретению				Примеры, выходящие за пределы изобретения					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
сложный эфир мо-ноэтаноламина с СЖК фракции C10-C16 Растворители: бутилцеллозольв вода изопропиловый спирт бутанол диэцетоновый спирт Сыккатив нафтаг марганца	0.5	-	-	0.5	-	-	0.5	-	-	-	-	-
	18.6	24.0	35.0	30.0	40.0	49.9	30.5	39.5	35.0	35.0	36.0	39.0
	9.9	5.0	1.9	-	-	-	-	-	1.9	1.9	1.9	-
	-	-	-	9.0	-	-	-	9.0	-	-	-	9.0
	-	7.0	7.0	-	-	-	-	-	7.0	7.0	7.0	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

таблица 2

Наименование показателей	ГОСТ ОСТ.ТУ	Аналог по а.с. 1066209	Прото-тип по а.с. 821478	Примеры по изобретению				Примеры, выходящие за пределы изобретения																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Разбавляемость водоразбавляемой лакокрасочной композиции водой (водоразбавляемая лакокрасочная композиция: вода = 2: 1 Внешний вид пленки		Неограниченно разбавляется водой	Неограниченно разбавляется водой	Неограниченно разбавляется водой				Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется	Неограниченно разбавляется водой	Водой не разбавляется

Продолжение табл.2

Наименование показателей	ГОСТ ОСТ.ТУ	Аналог по а.с. !066209	Прото- тип по а.с. 821478	Примеры по изобретению						Примеры, выходящие за пределы изобретения			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Эластичность пленки при изгибе, мм	ГОСТ 6806-73	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1
Твердость пленки по маятниковому прибору М-3, усл.ед.	ГОСТ 5233-67	0.75	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	-	0.75	-	-	0.75
Адгезия пленки, балл	ГОСТ 15140-78, раз.2	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-	1
Стойкость пленки к статическому воздействию воды, сут.	ГОСТ 9.403-80 раз.2 ТУ 16510536-79	25	30	50	50	50	50	50	-	50	-	-	50
Дезинфицирующего средства:													

Продолжение табл.2

Наименование показателей	ГОСТ ОСТ.ТУ	Аналог по а.с. 1066209	Прото- тип по а.с. 821478	Примеры по изобретению				Примеры, выходящие за пределы изобретения					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
осветленный раствор хлорной извести с 5% ак- тивного хлора при 16-20°C в те- чение 1 ч-один раз				Пленка без изменений	Пленка без изменений	Пленка без изменений	Пленка без изменений	Смы- вает- ся во- дой до метал- ла	-	Смы- вает- ся во- дой до метал- ла	-	-	Пленка без из- мене- ний
20%-ная свежа- шенная известь при 16-20°C в 1 ч - трехкратно				Пленка без изменений	Пленка без изменений	Пленка без изменений	Пленка без изменений	Смы- вает- ся во- дой до метал- ла	-	Смы- вает- ся во- дой до метал- ла	-	-	Смы- вает- ся во- дой до метал- ла
Стойкость к термо- удару моющего средства 0.5%-ного раст- вора СМС "Чайка" в течение 15 мин при температу- ре (45±5)°C	ГОСТ 9.403- 80 разд.2			Значительное посветление пленки	Незначительное посветление пленки	Зна- читель- ное по- светле- ние пленки	Зна- читель- ное по- светле- ние пленки	Зна- читель- ное по- светле- ние пленки	-	Зна- читель- ное по- светле- ние пленки	-	-	Незна- читель- ное по- светле- ние пленки

Продолжение табл.2

Наименование показателей	ГОСТ ОСТ.ТУ	Аналог по а.с. 1066209	Прото- тип по а.с. 821478	Примеры по изобретению				Примеры, выходящие за пределы изобретения					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 цикл - температура - 60°С, время выдержки 0,5 ч температура +120°С время выдержки 0,5 ч Укрывистость, г/м ² исходная после 3 месяцев хранения после 6 месяцев хранения		2	8	10	10	10	10	5	-	5	-	-	5
		90	90	34	39	37	34	40	-	45	-	-	45
		110	108	34	39	37	34	42	-	46	-	-	56
		122	120	34	39	37	34	45	-	48	-	-	70

Формула изобретения

ВОДОРАЗБАВЛЯЕМАЯ ЛАКОКРА-
СОЧНАЯ КОМПОЗИЦИЯ, включающая
подразбавляемую карбоксилсодержащую
смолу, аминную смолу, пигменты, сопо-
лимер стирола с малеиновым ангидри-
дом, модифицированный жирными спир-
тами фракции C₇ - C₉,
антикоррозионную добавку и раствори-
тели, отличающаяся тем, что, с целью
улучшения укрывистости, стойкости к
флокуляции и к термическому удару,
она содержит в качестве аминной смо-
лы бутанолизированную мочевинофор-
мальдегидную смолу с содержанием бу-
токсильных групп 35 - 55 мас.% при

следующем соотношении компонентов,
мас. %:

Сополимер стирола с малеиновым ангидридом, модифицированный жирными спиртами фракции C ₇ - C ₉	9 - 16
Водоразбавляемая карбоксилсодержащая смола	10 - 18
Бутанолизированная мочевиноформальдегидная смола с содержанием бутоксильных групп 35 - 55 мас. %	2,5 - 14,0
Пигменты	10 - 30
Антикоррозионная добавка	0,1 - 1,0
Растворители	Остальное

Редактор М.Кузнецова

Составитель А.Титов
Техред М.Моргентал

Корректор Е.Блюдина

Заказ 1094

Тираж

Подписное

НПО "Поиск" Роспатента
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5